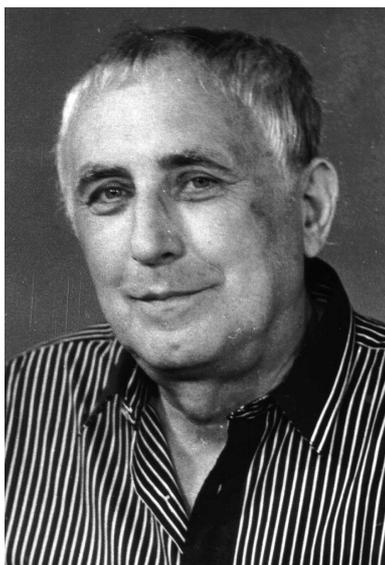


## ПАМЯТИ МИХАИЛА ПЕТРОВИЧА РЕКАЛО



***27 августа 2004 г. скончался видный ученый, физик-теоретик, ведущий научный сотрудник Института теоретической физики Национального научного центра ХФТИ, доктор физико-математических наук, профессор Михаил Петрович Рекало.***

М.П. Рекало родился 11 июля 1938 года в г. Константиновка Донецкой области. В 1960 г. после окончания с отличием Харьковского государственного университета он поступает на работу в ХФТИ (тогда УФТИ) в теоретический отдел Т-1, руководимый А.И. Ахиезером. В 1964 г. М.П. Рекало защитил кандидатскую диссертацию, в 1968 г. – докторскую "Вопросы теории взаимодействия адронов". В теоретическом отделе он прошел путь от младшего научного сотрудника до начальника лаборатории, ведущего научного сотрудника.

М.П. Рекало является автором и соавтором более 300 научных работ в области теоретической физики. Работы М.П. Рекало способствовали становлению и развитию в ХФТИ нового научного направления "Электродинамика адронов".

Основные научные интересы М.П. Рекало были связаны с физикой элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий. Его первые научные работы были посвящены теории дифракционного рассеяния адронов при больших энергиях и кварковой модели элементарных частиц. Целый ряд работ М.П. Рекало был посвящен изучению таких фундаментальных характеристик как электромагнитные формфакторы нейтрона и протона. В работе А.И. Ахиезера и М.П. Рекало 1968 г. впервые было показано, что для надежного разделения формфакторов нуклонов необходимо использовать поляризационные измерения в электрон-нуклонном рассеянии. Эта работа имела большое значение для разработки методов определения электромагнитных формфакторов нуклонов, особенно в области больших переданных импульсов.

Большой цикл работ М.П. Рекало был посвящен исследованию фото- и электрообразования очарованных и шармовых частиц на нуклонах. М.П. Рекало вместе с учениками уделял большое внимание исследованию различных процессов с участием легких ядер (в частности, дейтрона). Была развита релятивистская теория поляризационных эффектов в расщеплении дейтрона электронами при высоких энергиях, на основе которой был предложен метод определения зарядового формфактора нейтрона. Последние экспериментальные данные по измерению электромагнитных формфакторов нуклонов инициировали цикл работ М.П. Рекало по исследованию механизма двухфотонного об-

мена в упругом электрон-протонном рассеянии. Был также выполнен анализ процессов когерентного фото- и электрообразования нейтральных пионов на дейтронах с учетом возможности нарушения четности в ядерных силах.

М.П. Рекало внес большой вклад в разработку программ физических исследований по физике высоких энергий на ускорителе ЛУЭ-2000 ХФТИ.

М.П. Рекало активно участвовал в международном сотрудничестве, выполнял совместные научные исследования с физиками ОИЯИ (Дубна), Сакле (Франция) и др.

Наряду с интенсивной научной деятельностью М.П. Рекало вел большую работу по подготовке научных кадров. Он был блестящим лектором. Более 25 лет М.П. Рекало читал лекции по физике элементарных частиц на физико-техническом факультете в Харьковском государственном университете. Под руководством М.П. Рекало было защищено 15 кандидатских диссертаций.

М.П. Рекало были написаны монографии "Электродинамика адронов", (1977 г.), в соавторстве с А.И.Ахиезером, "Нейтральные слабые токи", (1988 г.), а также вместе с А.И.Ахиезером научно-популярные книги "Биография элементарных частиц", (1979 г., 1983 г.), "Элементарные частицы", (1986 г.).

Светлая память о Михаиле Петровиче Рекало, неутомимом труженике, талантливом физике, человеке, который искренне любил физику и отдал ей всю жизнь, навсегда останется в сердцах его учеников и коллег.

*И.М. Неклюдов, В.Г. Барьяхтар, Я.Б. Файнберг,  
В.Ф. Зеленский, А.М. Егоров, И.М. Карнаухов,  
Н.Ф. Шульга, В.М. Ажажа, А.Н. Довбня,  
В.И. Лапшин, С.В. Пелетминский, В.В. Слезов,  
К.Н. Степанов, А.П. Бердник, А.В. Волобуев,  
А.С. Бакай, Ю.Л. Болотин, Ю.В. Слюсаренко*